

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 10 月 13 日 (13.10.2005)

PCT

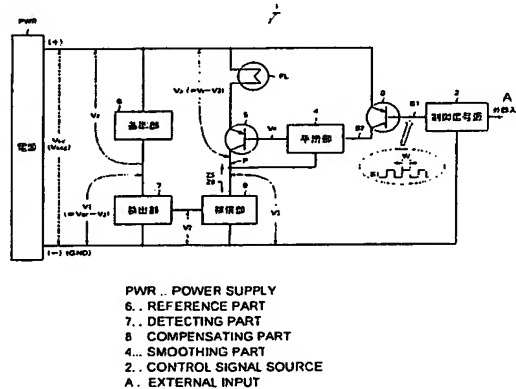
(10) 国際公開番号
WO 2005/096678 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H05B 37/02
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/005948
- (22) 国際出願日: 2005 年 3 月 29 日 (29.03.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-105297 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): パイオニア株式会社 (PIONEER CORPORATION) [JP/JP]; 〒1538654 東京都目黒区目黒 1 丁目 4 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 井上 隆男 (INOUE, Takao) [JP/JP]; 〒3508555 埼玉県川越市山田字西町 2 5 番地 1 パイオニア株式会社 川越工場内 Saitama (JP).
- (74) 代理人: 小橋 信淳, 外 (KOBASHI, Nobukiyo et al.); 〒1500022 東京都渋谷区恵比寿南 1 丁目 6 番 1 0 号 恵比寿 MF ビル 1 4 号館 4 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

[続葉有]

(54) Title: ILLUMINATION CONTROL CIRCUIT

(54) 発明の名称: 照明制御回路



(57) Abstract: An illumination control circuit having a driving element for driving a light emitting element, wherein when a power supply voltage varies, the load with respect to the driving element is reduced and further the brightness of the light emitting element is stabilized. A light emitting element (FL), a driving element (5) for driving the light emitting element (FL), and a compensating part (8) are series connected with respect to a power supply voltage (Vcc). Additionally, a reference part (6) for generating a constant voltage (Vz), and a detecting part (7) for detecting a difference voltage (V1) between the power supply voltage (Vcc) and the constant voltage (Vz) are also series connected with respect to the power supply voltage (Vcc). When the power supply voltage (Vcc) varies, the detecting part (7) detects, based on the difference voltage (V1), the voltage variation of the power supply voltage (Vcc) to output a detection voltage (V2) obtained by dividing the difference voltage (V1). Then, the compensating part (8) generates a compensation voltage (V3) that follows the detection voltage (V2), thereby suppressing the variation of a driving voltage (Vx) across a combination of the light emitting element (FL) and the driving element (5) for the variation of the power supply voltage (Vcc).

(57) 要約: 本発明は、発光素子を駆動する駆動素子を有する照明制御回路において、電源電圧が変動した場合に、該駆動素子に対する負荷を低減し、また発光素子の明るさを安定化させることを目的とする。電源電圧 Vcc に対して、発光素子 FL と、発光素子 FL を駆動する駆動素子 5 と、補償部 8 とを直列接続する。更に、電源電圧 Vcc に対して、定電圧 Vz を発生する基準部 6 と、電源電圧 Vcc と定電圧 Vz との差電圧 V1 を検出する検出部 7 を直列接続する。電源電圧 Vcc が変動すると、検出部 7 が差電圧 V1 に基づいて電源電圧 Vcc の電圧変化を検出し、差電圧 V1 を分圧した検出

[続葉有]



NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。